

핵심 123. 정렬

최대 64개까지 지정, 기본적으로 행 단위로 정렬 / 원칙적으로 숨겨진 행 옆에 있는 데이터 정렬 X
정렬 기준에는 셀에 입력된 값, 셀 색, 글꼴 색, 셀 아이콘이 있음
대/소문자를 구분해 정렬할 것안개를 지정 가능 / 정렬할 방향 지정 가능
X 사용자 지정 정렬
사용자가 임의로 지정한 정렬 순서에 맞추어 정렬하는 기능
일정한 연관성이 있는 문자열을 정해진 순서대로 만들어 놓은 것

핵심 124. 자동 필터

단순한 비교 조건을 사용하여 간단한 데이터를 추출 작업에 사용되는 필터
자동 필터를 사용하면 데이터 목록에 반드시 필터명 (컬럼 이름)이 있어야 한다
두 개 이상의 필터명에 조건이 설정된 경우 AND 관계로 결합
자동 필터를 적용하면 지정한 조건에 맞지 않는 행은 숨겨진다.
필터를 이용하여 추출한 데이터는 레코드(행) 단위로 표시.

핵심 125. 고급 필터의 조건 지정 방법

기본조건 지정 방법: 조건을 지정할 범위에서 첫 행에는 원본 데이터 목록의 필터명 입력.
고급조건 지정방법: 할당의 셀이나 계산 값을 고급 필터의 첫 줄 조건으로 검색하는 범위
다양한 함수와 셀을 혼합해 조건을 지정할 수 있다.

핵심 126. 텍스트 마법사/ 텍스트 나누기

텍스트 마법사: 일정한 네비 구조로 구성된 텍스트 파일을 워크시트로 가져올 때 사용.
텍스트 나누기: 워크시트의 한 열에 입력되어 있는 데이터를 구분기 또는 일정한 네비로 분류하여
워크시트의 각 셀에 입력하는 것

핵심 127. 외부 데이터 가져오기 개념

DB 파일과 텍스트 파일 등을 워크시트로 가져오거나
DB 파일을 쿼리 형태로 변경하여 워크시트에서 사용할 수 있도록 하는 기능.
Access, dBASE, SQL과 같은 DB 파일과 텍스트 파일, EXCEL 파일, 웹, XML 등이 있음
원본 데이터가 변경된 경우 가져온 데이터에도 반영하도록 설정 o

핵심 128. Microsoft Query / 웹 쿼리

Microsoft Query

외부 DB에서 가져올 데이터의 추출조건을 쿼리로 만들어 가져오거나 만든 쿼리를 다음에 사용할 수 있도록 지정.
DB 파일, 쿼리, OLAP 쿼리 파일을 가져오거나 쿼리 파일을 만들 수 있다.

웹 쿼리

그림과 스크린샷 내의 데이터를 가져올 수 있다.
인터넷에 연결되어 있어야 하고, 웹 브라우저가 설치되어 있어야 한다.

핵심 129. 부분합

많은 양의 데이터 목록을 그룹별로 분류하고, 각 그룹별로 계산을 수행하는 데이터 분석 도구.
첫 행에는 열 이름과 있어야 하며, 기입이 되는 필드가 반드시 모음차순이나 내림차순으로 정렬.
같은 열에 있는 자료에 대하여 다중 합계 부분합 작성 가능
부분합을 제거하면 부분합과 함께 표에 삽입된 공백 및 페이지 나누기 모두 제거

핵심 130. 피벗 테이블

많은 양의 데이터를 한눈에 쉽게 파악할 수 있도록 요약 분석해 보여주는 도구
매셀 목록, DB, 외부 데이터, 다른 피벗 테이블 사용 가능
원본 데이터가 변경되면 피벗 테이블의 데이터도 변경 가능, 작업 위치 지정 X → 새 워크시트에 작성

핵심 131. 시나리오

다양한 상황 변수에 따른 결과값의 변화를 가상의 상황을 통해 예측, 분석하는 도구.
변경 시에는 데이터를 변경할 셀의 범위 지정, 결과 셀은 반드시 변경 셀을 참조하는 수식으로 입력.
시나리오의 결과값 요약 보고서나 피벗 테이블 보고서 작성 가능 / 이자율, 손익 분기점, 투자 분석 등에 사용
시나리오 삭제 → 시나리오 요약 보고서 삭제 X, 시나리오 요약 보고서 삭제 → 시나리오 삭제 X
시나리오를 작성하면 현재 작업하는 시트 옆에 새 워크시트 삽입, 그 시트에 시나리오 보고서 표시

핵심 132. 목표값 찾기

원하는 결과(목표)는 알고 있지만 그 결과를 계산하기 위해 필요한 입력값을 찾을 경우 사용.
목표값 찾기는 원하는 데이터를 하나만 지정 가능.
목표값(찾는 값)은 데이터를 직접 입력해야 하고, 결과값은 입력값을 참조하는 수식으로 작성

핵심 133. 데이터 표

특정 값의 변화에 따른 결과값의 변화 이점을 표의 형태로 표시하는 도구
결과값은 반드시 변화하는 특정 값을 포함한 수식으로 작성되어야 함.
수식이 입력될 부분을 범위로 설정한 후 데이터 표 실행 / 결과는 일부분만 수정 X
계산된 결과는 참조하고 있는 셀의 데이터가 수정되면 자동 갱신.
특정 값의 수에 따라 단일 표와 다중 표로 구분.

핵심 134. 데이터 통합

비슷한 형식의 여러 데이터를 하나의 표로 통합, 조합하여 표시하는 도구
형태가 다르더라도 같은 이름표를 사용하면 항목을 기준으로 통합 가능
다른 워크시트나 통합 문서의 데이터를 사용할 수 있다.
지정한 항목을 기준으로 통합하거나 통합 테이블의 전체 수치가 동일할 경우 위치 기준 통합

핵심 135. 매크로 기록

매크로는 엑셀에서 다양한 명령들을 일련의 순서대로 기록해두었다가

호출하면 기록해 둔 처리 과정이 수행되도록 하는 기능

셀도 기본적으로 열에 참조로 기록되지만 상대 참조로 기록할 수도 있다.

절대 참조로 기록하면 매크로를 실행할 때 선택한 셀을 유사한 매크로가 셀을 선택

• 매크로 이름

하나의 통합문서에는 이름이 동일한 매크로 존재X

매크로 이름을 'Auto_Open'으로 지정하면 해당 파일을 열 때마다 기록된 매크로 자동실행

• 매크로 기기 키

필요하면 가능, 입력되지 않아도 매크로 기록 가능

바운더기 키가 동일한 경우 매크로 실행의 바운더기 키가 엑셀의 바운더기 키보다 우선

핵심 136. 매크로 실행

[보기] → [매크로] → [매크로] | [개발도구] → [도구] → [매크로] | [Alt] + [F8]

핵심 137. 프로그래밍의 기본

모듈 : 프로시저의 집합, 프로젝트를 구성하는 기본 단위

프로시저

• 특정 기능을 실행할 수 있도록 다양한 명령들의 집합으로 모듈(module) 안에 구성

• 사용자가 기록한 매크로도 하나의 프로시저

• 프로시저는 코드가 작성되는 공간, 사용 방법에 따라 Sub, Function, Property로 구분.

개체

• 프로그래밍 과정에서 작업한 내용이 실제로 적용되는 독립된 대상.

• 엑셀 VBA에서 개체는 통합문서, 차트, 폼 같은 객체의 구성 요소를 의미

이벤트

• 프로그램 사용 중에 일어나는 사건의 의미,

이벤트가 일어났을 때 실행되도록 작성된 프로시저를 이벤트 프로시저라 함.

• 이벤트는 동작이나 프로그램의 실행 결과로 발생

핵심 138. VBA 문법 - 변수

컴퓨터가 명령을 처리하는 과정 방법의 값을 저장하기 위한 공간, 변할 수 있는 값을 의미.

변수 선언 '데이터 + 변수명 + As 데이터 유형' ① Dim V As String

변수 선언 키워드의 종류

- Dim : 선언하는 위치에 따라 다른 해당 프로시저 안에서만 사용 가능,

- Static : 프로시저의 처음에 선언, 프로시저 종료 후에도 값 유지

- Private : 모듈의 처음에 선언, 해당 모듈 내 모든 프로시저에서 사용 가능

- Public : 모듈의 처음에 선언, 모든 모듈에서 사용 가능

데이터 유형 : 변수에 할당 자료의 크기유형을 고려하여 지정, 생략하면 Variant형으로 지정

핵심 139. VBA 기본 문법 - If ~ Then

형식 ① If 조건식 Then

실행문

End If

형식 ② If 조건식 Then

실행문1

Else 실행문2

End If

핵심 140. VBA 기본 문법 - For ~ Next / For Each ~ Next

For ~ Next

For 반복변수 = 시작값 To 최종값 [Step 증가값]

실행문

Next 반복변수

For Each ~ Next

For Each 개체변수 In 컬렉션 개체

실행문

Next 개체변수

핵심 142. Workbook (Workbooks) 개체

엑셀 통합 문서를 의미, Workbooks 컬렉션의 구성원

• 주요 속성

Count 통합 문서 개수 | Name 통합 문서 이름 | Windows 지정한 모든 창

Worksheets 지정한 모든 워크시트 | Saved 통합 문서 저장 여부

• 주요 메서드

Add 통합 문서 생성 | NewWindow 통합 문서의 새 창을 만들

SaveAs 통합 문서를 다른 이름으로 저장

핵심 143. Worksheet (Worksheets) 개체

워크시트를 나타내며 Worksheets 컬렉션의 구성원

Cells 워크시트의 모든 셀 | Columns 워크시트의 모든 열

Range 워크시트의 셀이나 셀 범위 | Rows 워크시트의 모든 행

EntireColumn 지정한 범위 내의 모든 열

EntireRow 지정한 범위 내의 모든 행

Name 워크시트의 이름

visible 워크시트의 표시 여부 지정

핵심 144. Range 개체

셀, 행, 열, 연속 셀 블록이 하나 이상 들어 있는 셀 선택 영역을 나타냄.

ActiveCell 현재 셀 | Address 참조하는 셀 주소

Cells 지정한 범위의 모든 셀 | Count 지정한 범위의 셀 수

CurrentRegion 데이터가 있는 인접 영역의 범위

End 지정한 범위의 마지막 셀 | Next 다음 시트나 셀

Offset 지정된 범위에서 떨어진 범위

Range 셀이나 영역 범위 | Value 지정된 셀